



中华人民共和国国家标准

GB/T 14644—93

纺织织物 燃烧性能 45°方向 燃 烧 速 率 测 定

Textile fabrics—Burning behaviour—The 45° test
determination of flame spread rate

1993-09-21 发布

1994-05-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
纺织织物 燃烧性能 45°方向
燃 烧 速 率 测 定

GB/T 14644—93

*

中国标准出版社出版
(北京复外三里河)

中国标准出版社北京印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 12 千字
1994 年 3 月第一版 1994 年 3 月第一次印刷
印数 1—2 000

*

书号: 155066·1-10500 定价 1.50 元

*

标 目 237—28

中华人民共和国国家标准

纺织织物 燃烧性能 45°方向 燃 烧 速 率 测 定

GB/T 14644—93

Textile fabrics— Burning behaviour—The 45° test
determination of flame spread rate

1 主题内容与适用范围

本标准规定了服装用纺织品易燃性的测定方法及评定服装用纺织品易燃性的三种等级。
本标准适用于测量易燃纺织品穿着时一旦点燃后燃烧的剧烈程度和速度。

2 引用标准

GB 5457 纺织品及纺织制品的燃烧性能 词汇表

3 术语

3.1 绒面

指织物中具有各种绒头的表面,如拉绒、起绒、簇绒、植绒或类似的表面。

3.2 易燃性

在规定的试验条件下,材料或制品进行有焰燃烧的能力。

3.3 火焰蔓延速率

在规定的试验条件下,单位时间内火焰蔓延的距离。

4 原理

在规定条件下,将试样斜放呈45°角,对试样点火1s,将试样有焰向上燃烧一定距离所需的时间,作为评定该纺织品燃烧剧烈程度的量度。具有表面起绒的织物,底布的点燃或融熔作为燃烧剧烈程度的附加指标,但需加以注明。

5 设备和材料

5.1 燃烧性试验仪(见图1)

仪器由一个通风的箱体组成,其中设有点燃装置、试样架和试样夹(见图2)、自动计时器。